

臺灣溪流魚類

野外調查手冊

屏東林區管理處



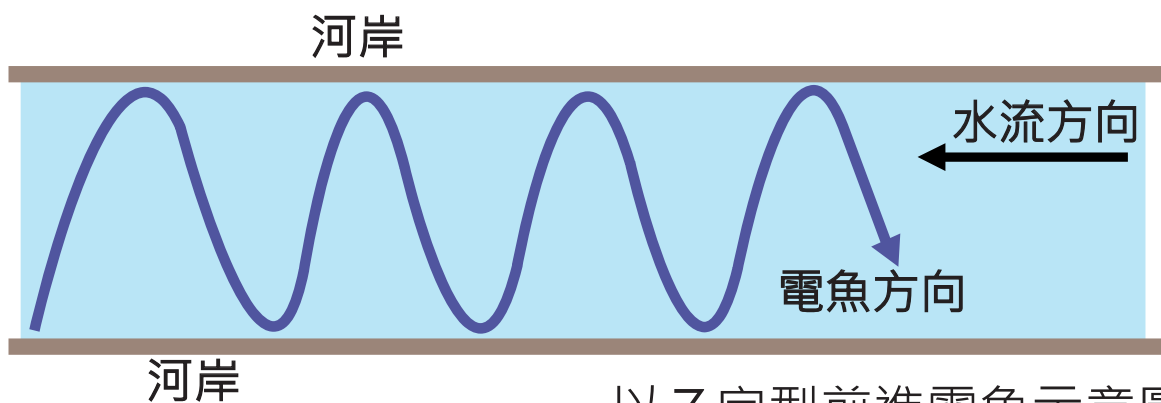
調查 - 電魚法

使用工具：110V背負式交流電源電魚器、
裝魚網（至少兩個）

所需人員：至少三名
（電魚手一名、撈魚手兩名）

調查方法：

於樣區選取50至100公尺河段，對該樣點由下游往上游以Z字型前進執行採樣調查，調查時間以30分鐘為限。當電魚手行動時，應有兩名撈魚手於後方撈魚並承接電魚手所撈魚隻，將魚隻暫放入裝魚網中。



· 以Z字型前進電魚示意圖

注意事項：

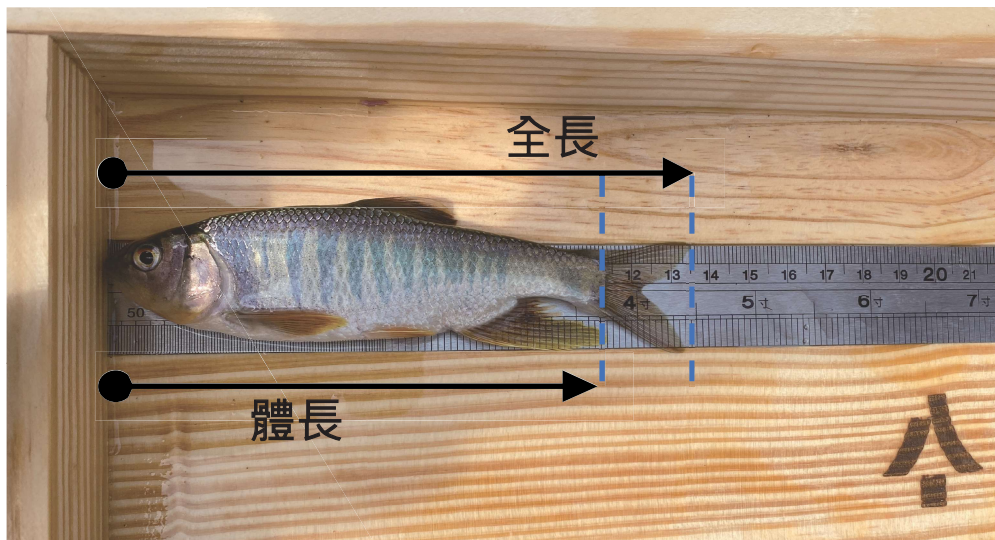
- 為保安全，人員需穿著防水涉水褲行動。
- 執行電魚任務前一日，務必確認電魚器運作正常。



魚體測量

使用工具：量魚板

所需人員：至少兩名（測量與記錄）



· 魚類體長及全長示意圖

測量及記錄方法：

1. 所捕獲魚隻在未測量記錄前，應置於浸泡於水中之裝魚網。
2. 進行測量時，平放魚隻在量魚板上，輕壓其頭尾使之固定，並將頭部最前端靠齊量魚板邊。
3. 每尾捕獲魚隻均需測量體長、全長，以及辨識種類，並做記錄。
4. 若遇無法辨識魚種，需拍攝具比例尺的照片，以利後續判別。



臺灣石鱖



攝影 周銘泰



攝影 周銘泰

- 大型魚體側斑紋較不明顯。

魚體紡錘狀，體色黃綠，背部顏色較深，具有完整側線。口部有鬚兩對，下頷微縮於上頷。體側有7-9條黑橫斑，魚體越大斑紋則越不明顯。魚鱗邊緣為黑色，尾鰭分叉。





日本
瓢鰕
鰕鰂

周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，前端圓筒而後方側扁。馬蹄狀口，於下位。綠褐至黑褐體色，有約10條斑紋於體背，具一褐色斜紋於眼下，大型魚則較不明顯。吸盤狀腹鰭，尾鰭長圓形。



臺灣鏟頷魚



周銘泰 攝影



上：高身鏟頷魚
下：臺灣鏟頷魚

- 高身鏟頷魚背部較臺灣鏟頷魚高隆；高身鏟頷魚上頷為白色，臺灣鏟頷魚為銀灰色。

張惟哲 攝影

體延長呈紡錘形，尾部側扁。口下位，口橫裂而寬，上頷具發達吻褶，兩對小口鬚。微弧形之完整側線。魚體主要為黑褐或灰黃色，腹部白色，有一條藍黑色縱線位於體側，時而不明顯。分叉尾鰭。高身鏟頷魚背部較本種高隆。



臺灣縱紋鱺



周銘泰 攝影

- 魚體置於量魚板測量記錄照。



張惟哲 攝影

魚體紡錘型，嘴邊有一對小觸鬚，上、下頷等長，下頷前端微向上鉤。灰褐體色，上側帶些許青綠，腹部灰白，體側中央有一條明顯的藍黑色縱帶，縱帶邊緣微帶青綠色，頭部下側附近區域呈橘紅色。尾鰭微叉。



臺灣間爬岩鰍



周銘泰 攝影



- 近似魚種腹面比較組圖： 劉奇璋、周銘泰 攝影
由左至右：縷口臺鰍、臺東間爬岩鰍、
臺灣間爬岩鰍、埔里中華爬岩鰍

體延長，前端圓，後部側扁，腹面平。口下位、弧狀。上頷上方有3對短鬚。側線完全。胸鰭寬大與腹鰭向兩側平展，腹鰭後緣分離，埔里中華爬岩鰍腹鰭則癒合，尾鰭凹形。體色淺綠至墨綠、黑褐色皆有，體背深色具許多黑斑。



高身鏟頷魚



周銘泰 攝影



上：高身鏟頷魚
下：臺灣鏟頷魚

- 本種背部較臺灣鏟頷魚高隆；且本種上頷為白色，臺灣鏟頷魚為銀灰色。

張惟哲 攝影

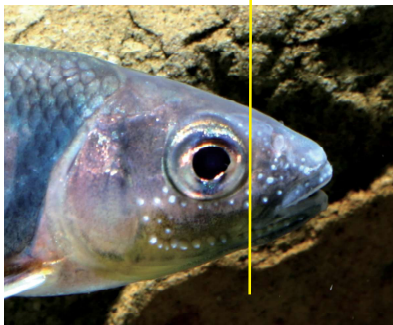
魚體延長而近於紡錘形，尾部側扁。具向下覆蓋上唇之吻褶，口下位，口橫裂而寬，具兩對短小口鬚。銀白色魚體，深綠色體背，側線完整。體呈銀白色，體背部為青綠色，腹部銀白色。尾鰭分叉。



粗首馬口鱮



· 雄魚 周銘泰 攝影



- 圖為長鰭馬口鱮吻部，可見其口裂較粗首馬口鱮短。



· 雌魚 周銘泰 攝影

體延長而側扁，腹部圓。口斜裂，下頷略縮於上頷，上頷骨可達眼前部下方，為近似種中口裂最大的魚種。具向下彎曲的完全側線。魚體銀白、背側灰綠色，雄魚體側有12-15條藍綠色橫帶，幼魚及雌魚不顯。尾鰭分叉。





何氏棘鰕

周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

身體延長，前部略呈圓筒狀，後部稍側扁。口稍斜裂，有鬚2對。鱗片大而圓，側線完整。灰白色魚體略帶青灰色，腹部銀白色。幼魚背鰭上部有黑斑，中型魚則鰭緣黑色。尾鰭分叉。



花
鰻
鱺

周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

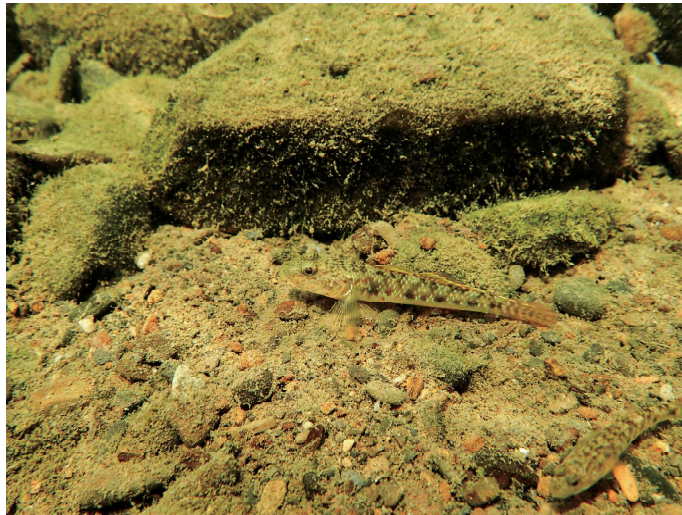
魚體長呈蛇狀，前端粗壯圓筒狀，尾部較為側扁。嘴裂可過眼下，有一對短小鼻管在吻部前端，下頷微長於上頷。體黃色、側邊具黑褐斑，腹部灰白色。背鰭與臀鰭、尾鰭相連接。



極樂吻鰕鯨



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，圓筒身而後方側扁。口斜裂，上下頷等長。黃褐或灰褐體色，腹部白，具5個斑於體背、5-8個圓斑於體側，頰部具斜紋4-5條。胸鰭基部上方有一深色斑紋，吸盤狀腹鰭，長圓形尾鰭。



中華鰕



周銘泰 攝影



· 近似魚種比較組照。

上：中華鰕

中：泥鰕

下：大鱗副泥鰕

劉奇璋 攝影

魚體呈長條狀，側扁。口下位，馬蹄形。有黃色鬚5對，含吻鬚2對、口角鬚1對、頰鬚2對。側線不明顯。淡黃體色，腹部白，眼前有一下斜黑紋，頰部多細小斑紋，具3條縱走黑色斑塊於體側。尾鰭長圓形，具4、5條黑線紋。





周銘泰 攝影



張惟哲 攝影

體延長而側扁，具渾圓腹部，上頷為突於下頷。主要為銀灰色，背部呈黃綠色，體側無斑紋。體中央具完全側線，平直微向下彎。魚鰭皆為灰白帶些許黃色，尾鰭微分叉。



高屏鱺



· 雄魚 周銘泰 攝影



· 雌魚 周銘泰 攝影

魚體延長，側扁。上、下頷長度約同，具完全側線。成熟雄魚體色灰白微黃，背部為帶綠的灰黑色，腹部灰白，體側具有明顯的藍綠色橫紋10-12條，有一深藍斑紋位於鰓蓋後方，雌魚體則為銀白色。尾鰭分叉。



高身小鰾鮒



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

體延長，前部略呈圓筒狀，後部側扁。嘴呈馬蹄形，位於下方，口角有短鬚1對。灰白帶微黃體色，灰白色腹部，體背有明顯的5塊黑斑，體側中部具黑色縱帶一條，有些個體具麻斑。尾鰭內凹。



花身副麗魚



周銘泰 攝影



周銘泰 攝影

· 近似魚種
「吳郭魚」

魚體側扁而呈橢圓形。口上位，上頷短於下頷，下頷微上突。體呈藍灰色，腹部白色，全身密佈不規則斑紋，眼睛及鰓蓋邊緣亦有黑色條紋分佈，圓鈍形尾鰭。





周銘泰 攝影



張惟哲 攝影

體前端為圓筒狀，魚體延長，尾部側扁。
。頭部寬大微平，吻短而寬，下頷稍突出。
。有3對鬚，1對位於上頷，成魚下頷1對鬚會消失。魚體多呈黃褐或黑褐色，有一條平直側線位於體側中部。尾鰭與臀鰭相接呈截形，有單一小背鰭。





行政院農業委員會林務局

執行單位

國立臺灣大學森林環境暨資源學系

編輯：林玳戎、劉奇璋

文字編審：周銘泰

照片拍攝：周銘泰、
張惟哲、
林宣佑